

## TAG ISSUING SYSTEM

**Publication number:** JP4040589

**Publication date:** 1992-02-10

**Inventor:** NARITA KIYOKAZU; IKEDA TOSHIHIRO

**Applicant:** OKI ELECTRIC IND CO LTD

**Classification:**

- international: **B41J5/30; G07B1/00; B41J5/30; G07B1/00;** (IPC1-7):  
B41J5/30; G07B1/00

- European:

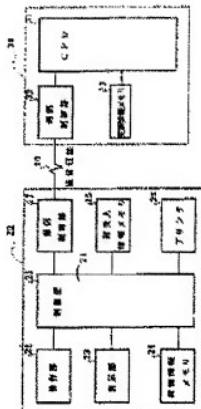
**Application number:** JP19900147375 19900607

**Priority number(s):** JP19900147375 19900607

[Report a data error here](#)

### Abstract of JP4040589

**PURPOSE:** To automatically transfer update information at a host computer side to a tag issuing device by deciding the reception of loading information when the loading information is sent from the tag issuing device to the host computer, and deciding whether or not the update information is stored in update information memory. **CONSTITUTION:** This system is equipped with a means to decide whether or not the loading information is sent to the host computer 30 side, and a means to decide whether or not the update information is stored in the update information memory 33. In other words, when the loading information is sent from the tag issuing device 20 to the host computer 30, it is decided whether or not the loading information is received with the host computer 30 side, and when the loading information is received, it is decided whether or not the update information is stored in the update information memory 33, and when it is stored, the update information is automatically transferred to the tag issuing device 20. Thereby, it is possible to quickly perform the update of information with respect to a consignee in consignee information memory 25.



Data supplied from the [esp@cenet](mailto:esp@cenet) database - Worldwide

## ⑪ 公開特許公報 (A) 平4-40589

⑫ Int. Cl. 5

G 07 B 1/00  
B 41 J 5/30

識別記号

府内整理番号

⑬ 公開 平成4年(1992)2月10日

Z 8111-3E  
B 8907-2C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

⑭ 発明の名称 荷札発行システム

⑮ 特 願 平2-147375

⑯ 出 願 平2(1990)6月7日

⑰ 発 明 者 成 田 清 和 東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気工業株式会社内  
 ⑱ 発 明 者 池 田 敏 広 東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気工業株式会社内  
 ⑲ 出 願 人 沖電気工業株式会社 東京都港区虎ノ門1丁目7番12号  
 ⑳ 代 理 人 弁理士 鈴木 敏明

## 明細書

## 1. 発明の名称

荷札発行システム

## 2. 特許請求の範囲

荷受人に関する情報が格納されている荷受人情報メモリと、

該荷受人情報メモリより読み出した荷受人の情報及び入力された印刷情報に基づいて荷札を印字して発行する荷札プリンタと、

前記荷受人毎の荷物に関する荷物情報を格納する荷物情報メモリとを含む荷札発行装置であつて、

前記荷札の発行業務が終了した時点で荷物情報をホストコンピュータへ送出する荷札発行システムにおいて、

前記ホストコンピュータ側に設けられて前記荷受人情報メモリを更新するための更新情報を格納している更新情報メモリと、

前記ホストコンピュータ側に設けられて前記荷物情報を送出してきたか否かを判定する荷物情

報判定手段と、

該荷物情報判定手段の送出有りの判定で前記更新情報メモリに更新情報が格納されているか否かを判定する更新情報判定手段と、

更新情報の有りの判定で該更新情報を前記荷札発行装置へ転送する更新情報転送手段とを備えることを特徴とする荷札発行システム。

## 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、複数の荷札発行装置が上位装置であるホストコンピュータに接続されている荷札発行システムに関し、特に、荷札発行装置の荷受人情報メモリの内容をホストコンピュータからの更新情報を更新する荷札発行システムに関する。

(従来の技術)

第2図は従来の荷札発行システムの構成図であり、図中、1は荷札発行装置を示している。この荷札発行装置1はホストコンピュータ2に対して複数台接続されている。

荷札発行装置1は制御部3を有し、この制御部

3には、操作部4、表示部5、荷物情報メモリ6、荷受人情報メモリ7及びプリンタ8がそれぞれ接続されている。また、制御部3は通信制御部9及び通信回線10を介してホストコンピュータ2に接続されている。

制御部3は荷札発行装置1を構成する各部の制御管理と、ホストコンピュータ2側との間で各種情報の処理を実行する。操作部4はキーボード等から成り、荷札の印字に必要な情報や後述の荷物情報を入力したり、メモリ7から情報を読み出したりする際に用いられる。表示部5は操作部4の操作ガイダンスを表示したり、各種情報を表示するために用いられる。荷物情報メモリ6には荷物情報が格納されている。

第4図は荷物情報メモリの構成図であり、各荷受人毎に識別用のインデックス「01」、「02」、「03」…「n」が付され、各荷受人、例えば、沖太郎の氏名、住所、荷物の個数、荷送人の氏名と住所等が記録されている。

荷受人情報メモリ7には荷受人情報が格納され

3

この荷札が発行される。

また、制御部3は同時に荷受人の荷物情報、例えば、「沖太郎」の氏名、住所、荷物の個数、荷送人の氏名と住所等を識別インデックスと共に荷物情報メモリ6に格納する。

以上の動作を繰り返し、他の荷受人「神花子」、「沖次郎」…の荷札を発行し、かつ各荷受人毎の荷物情報を荷物情報メモリ6に順次格納し、当日の荷札発行業務が終了すると、制御部3は荷物情報メモリ6に蓄積された荷物情報を通信制御部9及び通信回線10を介してホストコンピュータ2に送出する。ホストコンピュータ2はこの受信した荷物情報を収集し、荷物管理処理、例えば、入力されていた荷物が所定の荷受人に全て搬送されているか否かの配達管理等を行なう。

ところで、市、町、村のコードが変更されたり、特定の荷受人を加入及び削除する必要が生じた場合ホストコンピュータ2にその更新情報を入力、保持されている。

そして、従来は操作者が操作部4を操作して通

ている。この荷受人情報は定期的に荷物を搬送する等の特定の荷受人や通常の荷受人毎に氏名(名称)、住所等のテーブルを作成して構成されている。

プリンタ8は荷札に所定の印字を行なって荷札を発行するために用いられる。

以上の構成を有する荷札発行装置1において、荷物の搬送準備をするために荷札を発行する場合操作部4を操作して荷物の搬送すべき荷受人の識別インデックスを入力する。制御部3はこの識別インデックスに基づいて荷受人情報メモリ7を検索し、対応する荷受人の氏名(名称)、住所を読み出し、表示部5に表示させる。また、操作部4を操作し、荷送人の氏名、住所、荷物の個数等を入力すると、制御部3はこれらの入力情報を同様に表示部5に表示させる。

次に、操作部4を更に操作し、表示部5上で編集等の作業を行ない、印刷キーを押下すると、制御部3の制御でプリンタ8が作動し、このプリンタ8により荷札に第5図に示す印字が行なわれ、

4

通信制御部9を起動し、ホストコンピュータ2側に転送要求を行ない、ホストコンピュータ2より更新情報が送られてきた場合荷受人情報メモリ7の情報を更新情報により更新するようになっていた。

また、逆にホストコンピュータ2より各荷札発行装置1に起動をかけ、更新情報を配送することで、荷受人情報メモリ7の情報を更新することもある。

(発明が解決しようとする課題)

しかし、荷札発行装置1側より転送要求を行なう場合には、操作者が操作部4を操作して転送要求を行なわぬ限り、更新情報の有無が不明なので、更新時間が大幅に遅れ、荷物の搬送に支障をきたす虞れがある上に、ホストコンピュータ2側に定期又は不定期に転送要求を行なわなければならず、非常に面倒であった。

また、ホストコンピュータ2側より荷札発行装置1を起動させるシステムでは、荷札発行装置1が荷札発行業務を実行していたり、装置1の電源が投入されていない場合等には更新情報の転送が

不可能なので、ホストコンピュータ2が繰り返して荷札発行装置1に起動をかけざるを得ず、従って、ホストコンピュータ2の処理負担が増加する上に通信回線10の使用頻度が多くなるためその分だけ回線使用コストが増加する欠点があった。

本発明はこのような点を解決するためになされたもので、ホストコンピュータ側の更新情報を自動的に荷札発行装置に転送する荷札発行システムを提供することを目的とするものである。

#### (課題を解決するための手段)

本発明の荷札発行システムは、荷受人に関する情報が格納されている荷受人情報メモリと、このメモリより読み出した荷受人の情報及び入力された印刷情報に基づいて荷札を印字して発行する荷札プリンタと、荷受人毎の荷物に関する荷物情報を格納する荷物情報メモリとを含む荷札発行装置であって、荷札の発行業務が終了した時点で荷物情報をホストコンピュータへ送出するシステムにおいて、ホストコンピュータ側に設けられて荷受人情報メモリを更新するための更新情報を格納さ

れています。更新情報メモリと、荷物情報が送出されてきたか否かを判定する荷物情報判定手段と、この判定手段の送出有りの判定で更新情報メモリに更新情報が格納されているか否かを判定する更新情報判定手段と、更新情報有りの判定で更新情報を荷札発行装置へ転送する更新情報転送手段とを備えることを特徴としている。

#### (作用)

以上の荷札発行システムにおいて、荷札発行装置よりホストコンピュータへ荷物情報が送出されると、荷物情報判定手段は荷物情報を受信したと判定する。

更新情報判定手段はこの判定で更新情報メモリに更新情報が格納されているか否かを判定する。

更新情報が格納されている場合更新情報転送手段は更新情報を荷札発行装置へ転送する。

従って、ホストコンピュータ側の更新情報を荷札発行装置に自動的に、しかも迅速に転送することができる。

#### (実施例)

7

以下、本発明の実施例を図面を参照して詳細に説明する。

第1図は本発明に係る荷札発行システムの構成図である。

この第1図において、20は荷札発行装置を示し、この荷札発行装置20はホストコンピュータ30に対して複数台並列に接続されている。

荷札発行装置20は制御部21を有し、この制御部21には、操作部22、表示部23、荷物情報メモリ24、荷受人情報メモリ25及びプリンタ26がそれぞれ接続されている。

制御部21は荷札発行装置20を構成する操作部22等を制御、管理し、又ホストコンピュータ30側との間で各種情報の処理を実行する。操作部22はキーボード等から成り、荷札の印字に必要な情報や荷物情報を入力したり、荷受人情報メモリ25より情報を読み出す等の操作に用いられる。表示部23は操作部22の操作ガイドを表示したり、各種情報を表示するために用いられる。荷物情報メモリ24は第4図に示す荷物情報

8

が格納される。荷受人情報メモリ25には、荷受人毎の氏名(名称)、住所等が荷受人情報として格納されており、通常の荷受人の氏名等の荷受人情報テーブルは操作部22の入力操作で識別インデックスを付与されて作成されている。プリンタ26は荷札に所定の印字を行なって荷札を発行するため用いられる。

一方、ホストコンピュータ30は中央処理装置(CPU)31を有し、このCPU31には通信制御部32と更新情報メモリ33とが接続されている。通信制御部32には通信回線28を介して荷札発行装置20側の通信制御部29に接続されている。更新情報メモリ33には更新情報を格納される。更新情報は、市、町、村のコードが例えば、01から03に変更された場合そのコード変更を示す情報として格納され、又定期的に荷物を搬送する等の特定の荷受人を加入及び削除する場合その荷受人に関する情報として格納される。

次に、本発明の荷札発行システムの動作を第1図及び第3図のフローチャートにより説明する。

9

10.

荷送人からの荷物が特定され、荷物の搬送準備を行なうために荷札を発行する場合操作部22を操作して識別インデックスを入力する(ステップ1)。制御部21はこの識別インデックスに基づいて荷受人情報メモリ25を検索し、対応する荷受人の氏名、住所を読み出し、表示部23に表示させる(ステップ2)。

また、操作部22を操作し、荷送人の氏名、住所、荷物の個数等を入力し、これらを印刷情報として表示部23に表示させる(ステップ3)。

次に、操作部22の操作で表示部23上で印刷フォーマットに従い、編集等の作業を行ない、印刷キーを押下する(ステップ4)。

印刷キーが押下されると、制御部21はプリント26を制御し、プリント26にて荷札への印字を実行させ、第5図で示す荷札を発行させる(ステップ5)。

荷札の発行が終了し、又は発行中に制御部21は荷受人の荷物情報を荷物情報メモリ24に格納させる(ステップ6)。この荷物情報は印刷情報

と同一であり、例えば、第4図に示すように、荷受人が沖太郎の場合その氏名、住所、荷物の個数、荷送人の氏名と住所等が識別インデックス「01」と共に荷物情報メモリ24に格納される。

以上の動作が繰り返され、他の荷受人「沖花子」、「沖次郎」…等の荷札が印字、発行され、かつ荷受人毎の荷物情報が荷物情報メモリ24に順次格納され、当日の荷札発行業務が終了すると、操作部22により情報の伝送要求が入力される。制御部21はこの入力で業務が終了したと判断し(ステップ7)、通信制御部27を制御して通信回線28を介してホストコンピュータ30側の通信制御部32に起動信号(占有コマンド)を送出する。

CPU31が通信制御部32を介して占有可能アテンションを返送し、通信回線が占有されたと、制御部21は荷物情報メモリ24内の荷物情報を装置20の識別のためにヘッダを付け、ホストコンピュータ30側へ送出する(ステップ

1 1

8)。

ホストコンピュータ30側のCPU31は荷物情報を受信すると(ステップ9)、荷物情報有りの判断を行ない、CPU31はひき続き更新情報メモリ33を検索し、更新情報が有るか否かを判定する(ステップ10)。更新情報が有る場合CPU31はこの更新情報を読み出し、この更新情報を通信制御部32、通信回線28及び荷札発行装置20の通信制御部29を介して制御部21に転送する(ステップ11)。

制御部21は転送されてきた更新情報に基づいて荷受人情報メモリ25の荷受人情報を更新する(ステップ12)。即ち、更新情報が市、町、村のコード変更の場合メモリ25内の各荷受人の住所に、対応する市、町、村が存在するか否かを検索し、存在する場合住所の市、町、村コードを更新する。また、更新情報が特定の荷受人の加入、削除の場合その荷受人の住所、氏名等を識別インデックスを付して新たに格納し又はその荷受人に関する情報を削除する。

1 2

ステップ10において更新情報が無い場合CPU31は通信制御部32等を介して荷札発行装置20の制御部21に転送情報無しを通知する(ステップ13)。

尚、ホストコンピュータ30側において、更新情報メモリ33等には各荷札発行装置20毎に対応させてフラグが用意されている。そして、更新情報を転送した場合転送した荷札発行装置20に対応しているフラグを立てる。従って、荷札発行装置20に同一の更新情報を転送されるのを防止することができる。

ところで、ホストコンピュータ30側に転送された荷物情報はCPU31にて荷物管理処理に利用され、荷物の搬送終了処理や各種のデータ編集等が行なわれる。

#### (発明の効果)

以上説明したように、本発明によれば、荷札発行装置よりホストコンピュータへ荷物情報が送出されると、ホストコンピュータ側で荷物情報を受信したか否かを判定し、荷物情報を受信した場合

1 3

—752—

1 4

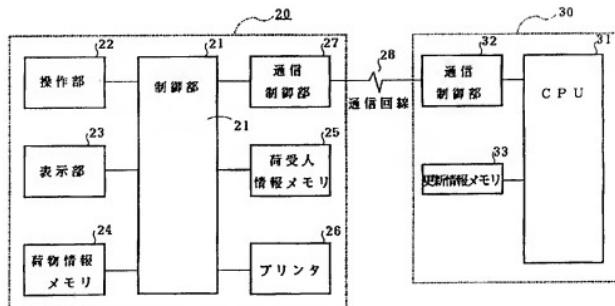
更新情報メモリに更新情報を格納されているか否かを判定し、更新情報が有る場合荷札発行装置へ更新情報を自動的に転送するようにしたので、荷受人情報メモリの荷受人に関する情報の更新を迅速に行なうことができる上にホストコンピュータの処理負担を軽減し、かつ回線使用コストを低減することができる。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明に係る荷札発行システムの構成図、第2図は従来の荷札発行システムの構成図、第3図は本発明に係る動作フローチャート、第4図は荷物情報メモリの構成図、第5図は荷札の一例を示す図である。

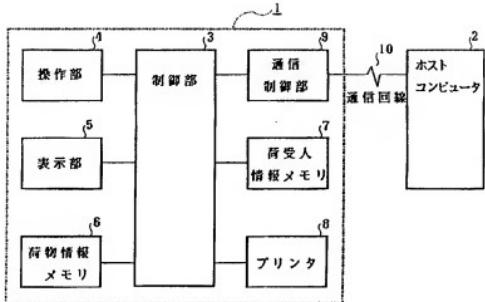
- 20…荷札発行装置、21…制御部、
- 22…操作部、24…荷物情報メモリ、
- 25…荷受人情報メモリ、26…プリンタ、
- 30…ホストコンピュータ、
- 31…中央処理装置(CPU)、
- 33…更新情報メモリ。

15



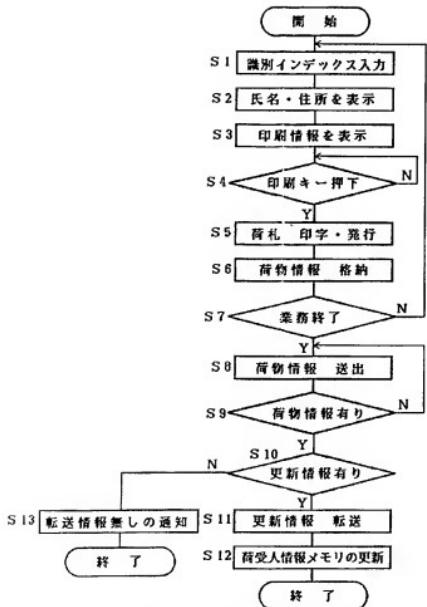
本発明の荷札発行システムの構成図

第1図



### 従来の荷札発行システムの構成図

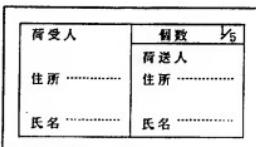
## 第 2 図



育物情報メモリの構成図

#### 第 4 図

01	沖太郎
02	沖花子
03	沖次郎



### 種々の一例を示す図

### 第五圖

## 本発明に係る動作フローチャート

第 3 回